Vercammen-Grandjean P. H. The chigger mites of the Far East.— U.S. Armed Med. Res. and Developm. Com., 1968, October, p. 96—98.
Vitzthum H. Acarina.— Leipzig, 1943.— 624 p.— (Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreich., Bd 5, Abt. 4, Buch 5, Lfg. 4).
Yunker C., Brennan J. Endoparasitic chiggers: II. Rediscovery of Doloisia synoti Oudemans, 1910, with descriptions of a new subgenus and two new species (Acarina, Trombiculidae).— Acarologia, 1962, 4, fasc. 4, p. 570—576.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
20.VII 1981 г.

УДК 595.423

Г. Д. Сергиенко

ОРИБАТИДЫ ГНЕЗД НЕКОТОРЫХ ПТИЦ И МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Членистоногие — обитатели гнезд различных животных изучались многими исследователями. Опубликованные работы касаются как целых комплексов обитателей, так и отдельных групп (в первую очередь гамазовых, иксодовых клещей, блох, различных жуков). В сводках, посвященных комплексам обитателей гнезд, как правило, сведений по панцирным клещам нет (или они лишь упоминаются). Специальных работ по орибатидам не так уж много, и появились они в последние два десятилетия. Имеются сообщения по гнездам мелких млекопитающих (Высоцкая, Буланова-Захваткина, 1960; Садекова, 1969; Чикилевская, 1972, 1975, 1978; Скляр, 1972; Буланова-Захваткина и др., 1974; Мустафина, 1978; Сергиенко, 1980а) и по гнездам птиц (Борисова, 1968; Гембицкий, Андрейчикова, 1969а, б; Ярошенко, Харченко, 1972; Сергиенко, 1980б, 1981а, б).

В 1976—1980 гг. мы изучали видовой состав, численность, комплексы доминирующих видов орибатид в гнездах береговой ласточки (*Riparia r. riparia*) и европейской рыжей полевки (*Clethrionomys glareolus*). Параллельно исследовали фауну панцирных клещей в окружающих гнезда субстратах.

Материалы по гнездам береговой ласточки собраны в нескольких пунктах лесостепной и степной зон УССР (окр. с. Трахтемиров; г. Канева Черкасской обл.; окр. с. Заворычи Киевской обл.; в районе Арабатской стрелки Херсонской обл.; окр. с. Парутино Николаевской обл.). Основу материала составляют ежемесячные сборы из окр. с. Трахтемиров. Нами исследованы также 11 гнезд золотистой щурки и обыкновенной каменки. Обработаны материалы по 286 гнездам роющих птиц и 221 пробе различных субстратов, находящихся вблизи гнезд.

Исследования, проведенные в окр. с. Трахтемиров (Сергиенко, 1980б), показали, что видовой состав орибатид, обнаруженных в гнездах, довольно богат. В разное время года он существенно изменяется, включая и комплексы доминирующих видов, хотя некоторые из них встречаются на протяжении почти всего года. Наиболее разнообразен видовой состав орибатид на первых этапах существования гнездового субстрата — в период пребывания птиц в гнезде. В это время в комплексы доминирующих видов входит максимальное число видов. В дальнейшем фауна панцирных клещей значительно беднеет, и среди доминантов остаются, главным образом, представители «оппийного комплекса». Они же и составляют основное видовое ядро. Доминирование «оппийного комплекса» длительное — со второй половины августа и до весны, когда постепенно появляются представители почвенных группировок клещей.

В пробах почвы из колонии береговой ласточки, исследованных одновременно с гнездами, видовой состав и численность панцирных клещей намного беднее (Сергиенко, 1981а). Значительно ниже оказались индексы обилия и встречаемости (в гнездах соответственно 25,2; 64,4%, в почве — 1; 25%). Однако наиболее массовыми видами, также как и в пробах, взятых вне гнезда, вблизи колонии птиц (почва — на лугу, в лесопосадке, на берегу водохранилища), чаще всего были те же, что и в гнездах. Отмечены общие с гнездами доминирующие виды, а в целом

фауна орибатид гнезд сходна с таковой других субстратов прибрежного участка.

В гнездах золотистой щурки, добытых рядом с исследуемой колонией береговых ласточек, резко преобладал один из постоянных доминантов гнезд ласточки — *Oribella* sp. (99%). К сожалению, мы располагаем небольшим материалом из гнезд этого норника.

Фауна панцирных клещей в гнездах береговой ласточки степной зоны существенно отличается от таковой лесостепной зоны. Гнезда береговой ласточки заселены здесь, главным образом, видами, характерными для степных и полупустынных районов (Сергиенко, 1981б).

Материалы по орибатидам из гнезд европейской рыжей полевки получены в разные сезоны в лесостепной зоне УССР (Черкасская обл.)*. Исследованы 33 гнезда и 31 проба лесной подстилки, взятой вблизи гнезд. Основу материала составляют сборы из Каневского заповедника (окр. г. Канева). Для сравнения взяты сборы из сходных биотопов, но разных регионов (окр. пос. Тальное).

Европейская рыжая полевка в условиях изучаемой территории устраивает гнезда в наземном ярусе из сухих листьев, травы, мха. У нее имеются весенне-летние гнезда (период размножения) и осенне-зимние (зимовочные). Мы уже отмечали, что все обследованные гнезда как весенне-летние, так и осенне-зимние заселены орибатидами (Сергиенко, 1980а). Среди обнаруженных видов орибатид в гнездах зарегистрировано много часто встречающихся, константных видов. Это могут быть и доминирующие по численности виды и виды с невысокой численностью, но постоянно встречающиеся в субстрате гнезда. В гнездах разных типов состав доминантов значительно отличается, однако имеются и общие виды. Так, в осенне-зимних гнездах доминировали *Achipteria coleoptrata, Chamobates cuspidatus, Pergalumna nervosa, Chamobates subglobulus, Oppia tuberculata, Eupelops acromios.* В весенне-летних гнездах преобладали *Oribella* sp., *Ceratozetes mediocris, Ceratozetella sellnicki, Pergalumna nervosa.* Для осенне-зимних гнезд особенно характерны скопления поверхностнообитающих клещей (крупных и среднеразмерных форм), в весенне-летних гнездах эти орибатиды немногочисленны. Этим, вероятно, в какой-то мере можно объяснить то, что в зимовочных гнездах вдвое больше числовое обилие (96) и значительно богаче видовой состав клещей (69 видов) по сравнению с весенне-летними гнездами (соответственно 50,5 и 44).

Гнезда европейской рыжей полевки из разных пунктов исследования, но одинаковых биотопов, оказались весьма сходными по составу орибатид (таблица). Из 19 видов, найденных в гнездах в окр. пос. Тальное, только 3 (единичные находки) не были найдены в сборах из Канева. Отмечена примерно одинаковая численность клещей, много общих видов среди доминирующих и константных. Доминировали *Ceratozetes mediocris* и *C. sellnicki,* в числе часто встречающихся были *Hypodamaeus riparius, Ceratozetes mediocris.*

Известно, что в лесной подстилке орибатиды в видовом и численном отношении являются одной из широко распространенных групп. В пробах лесной подстилки, взятых в непосредственной близости от гнезд (Каневский заповедник), также отмечена высокая встречаемость орибатид в разные сезоны, в том числе и зимой (свыше 93%). Однако индекс обилия в сравнении с гнездами был во много раз ниже (11,7), а наиболее разнообразный видовой состав, в отличие от гнезд, отмечен в весенне-летний период. Наблюдалось значительное сходство константных видов орибатид в гнездах и в подстилке, но в гнездах их намного больше. Комплексы доминирующих видов в подстилке в весенне-летний и осенне-зимний периоды существенно отличались, но были и общие

---

* Материалы переданы нам сотрудниками Института зоологии АН УССР В. И. Юркиной и Г. П. Головач.

Видовой и количественный состав орибатид в гнездах европейской рыжей полевки в лесной подстилке *

Вид	Гнезда		Подстилка
	окр. Канева	окр. Тального	
Hypochthnius rufulus rufulus (C. L. Koch, 1836)	—	—	2
Camisia sp.	—	—	3
Hermanniella dolosa Grandjean, 1931	20	9	11
Platyliodes doderleinii (Berlese, 1916)	—	—	1
Poroliodes farinosus (C.L.Koch, 1840)	9	—	3
Gymnodamaeus bicostatus C. L. Koch, 1840	2	—	7
Allodamaeus rossicus B.—Z., 1967	1	—	—
Hypodamaeus riparius (Nic., 1885)	60	5	18
Metabelba papillipes (Nic., 1885)	47	10	20
Metabelba sp.	11	—	8
Cepheus cepheiformis (Nic., 1885)	6	—	2
C. dentatus (Mich., 1888)	1	—	1
C. grandis Sitnikova, 1975	11	—	—
Eremaeus tuberosus Gordeeva, 1970	29	2	—
Zetorchestes saltator Qudms, 1916	44	2	4
Hafenrefferia gilvipes (C. L. Koch, 1839)	28	1	1
Gustavia microcephala (Nic., 1885)	10	—	5
Xenillus tegeocranus (Hermann, 1804)	24	—	12
Xenillus sp.	21	—	—
Liacarus coracinus (C. L. Koch, 1840)	5	—	4
L. brevilamellatus Mich.,1955	10	—	2
Dorycranosus acutus (Pschorn-Walcher, 1951)	1	—	2
D. moraviacus (Willmann, 1954)	11	—	1
D. pulcher Sergienko et Djaparidze, 1981	33	—	1
Furcoribula furcillata (Nord., 1901)	6	—	4
Carabodes coriaceus Koch, 1836	52	—	1
C. forsslundi Sellnick, 1953	5	—	—
C. areolatus Berl., 1916	6	—	—
Tectocepheus velatus Mich., 1880	3	—	—
Oribella sp.	125	—	—
Suctobelbella subtrigona (Oudms, 1916)	—	—	2
S. subcornigera (Forsslund, 1941)	1	—	2
Multioppia glabra Mihelčič, 1955	8	—	—
Oppiella nova (Oudms., 1902)	2	—	1
Oppia falcata Paoli, 1908	5	—	1
O. bicarinata Paoli, 1908	11	—	—
O. insculpta Paoli, 1908	34	75	3
O. nitens C. L. Koch, 1836	53	—	13
O. ornata Oudms., 1900	18	—	—
O. tuberculata B.-Z., 1964	101	—	—
O. clavipectinata Michael, 1885	6	—	—
Oppia minus	4	—	—
Oribatula tibialis Nic., 1855	6	—	—
O. pallida Banks, 1906	1	—	—
Scheloribates pallidulus (?) (C. L. Koch, 1940)	1	—	—
Sch. latipes (C. L. Koch, 1841)	1	—	—
Sch. laevigatus (C. L. Koch, 1836)	5	2	6
Liebstadia similis (Michael, 1888)	2	—	4
Protoribates divergens (?) Michelčič, 1955	12	—	—
P. pannonicus Willmann, 1951	—	3	—
Trichoribates trimaculatus (C. L. Koch, 1836)	2	—	6
Ceratozetes mediocris Berl., 1908	146	206	14
C. gracilis (Mich., 1884)	3	3	3
Ceratozetella sellnicki (Rajski, 1958)	51	116	12
Minunthozetes pseuedofusiger (Schweizer, 1922)	34	—	—
Punctoribates zachvatkini Shaldybina, 1969	3	—	—
Chamobates sergienkae Shaldybina, 1980	20	—	6
Ch. kieviensis Shaldybina, 1980	33	—	48
Ch. subglobulus (Oudms., 1900)	111	—	—
Ch. cuspidatus (Mich., 1884)	193	2	2
Chamobates sp.	11	—	—
Ch. caucasicus Shaldybina, 1969	4	—	—
Punctoribates zachvatkini Shaldybina, 1969	—	—	3
Eupelops nepotulus (Berl., 1917)	94	—	1

Окончание таблицы

Вид	Гнезда		Подстилка
	окр. Канева	окр. Тального	
E. acromios (Hermann, 1804)	5	—	1
Peloptulus phaenotus C. L. Koch, 1844	10	—	—
Oribatella meridionalis Berl., 1908	2	—	—
O. ornata (Goggi, 1900)	1	—	—
Achipteria coleoptrata (L., 1758)	211	20	—
A. nitens (Nic., 1855)	50	13	3
Parachipteria punctata Nic., 1855	—	1	—
Galumna lanceata Oudms., 1904	1	—	2
Galumna sp.	4	—	3
Pergalumna myrmophila (Berl., 1914)	5	—	—
P. nervosa (Berl., 1915)	148	37	17
Pilogalumna allifera (Oudms., 1919)	1	—	13
Acrogalumna longipluma (Berl., 1904)	17	—	49
Protokalumma aff. *auranthiaca* Oudms., 1914	97	—	—
Neoribates roubali (Berl., 1910)	—	1	—
Phthiracarus nitens (Nic., 1855)	13	—	—
Ph. lentulus (C. L. Koch, 1841)	—	—	18
Phthiracarus sp.	8	—	—
Tropacarus carinatus (C. L. Koch, 1841)	2	—	—
T. pulcherrimus (Berl., 1887)	2	—	—
Steganacarus serratus Feider et Sucius, 1957	1	—	—
Steganacarus sp.	1	—	—
Hoplophthiracarus sp.	—	—	2
Rhysotritia ardua (C. L. Koch, 1841)	4	1	10
Euphthiracarus monodactylus (Willmann, 1919)	2	—	1
Всего	2142	509	359

* Видовой и количественный состав орибатид в гнездах береговой ласточки и окружающих субстратах опубликован нами ранее (Сергиенко, 1980б, 1981а,б).

виды. В весенне-летний период в подстилке доминировали *Acrogalumna longipluma, Phthiracarus lentulus, Chamobates kieviensis,* зимой — *Chamobates kieviensis, Xenillus tegeocranus, Pergalumna nervosa, Oppia nitens.* Комплексы доминирующих видов в подстилке и гнездах различных, общим оказался только *P. nervosa.* Однако в целом состав орибатид гнезд и подстилки очень сходен. Из 50 найденных в подстилке видов 43 зарегистрированы и в гнездах (таблица). Коэффициент общности по Жаккару — 0,5. Это позволяет считать, что население орибатид гнезд европейской рыжей полевки формируется за счет видов, широко населяющих различные субстраты окружающего ландшафта, и в первую очередь, за счет подстилочной группировки клещей.

Таким образом, гнезда рассмотренных нами животных населены богатой и разнообразной фауной орибатид. Группировки орибатид, населяющих гнезда, складываются из элементов фауны окружающих биотопов. Специфика условий обитания в гнездах оказывает заметное влияние на численность и видовое разнообразие орибатид. Обычно здесь эти показатели выше, чем в субстратах, находящихся поблизости. Более тесная связь с гнездом намечается только у представителей сем. Thyrisomidae. В условиях Лесостепи УССР единственным видом с явно выраженной нидиколией оказался *Oribella* sp. Он был многочислен в гнездах береговой ласточки, золотистой щурки, европейской рыжей полевки, а в других субстратах практически не встречался. Находки клещей рода *Oribella* в гнездах грызунов отмечены ранее для Донецкой обл. (Скляр, 1972). В самых южных районах УССР (Херсонская, Николаевская обл.) в гнездах береговой ласточки встречается представитель другого рода

сем. Thyrisomidae, который описан нами как новый вид — *Kaszabobates olbiopolitanus.* Типовой вид — *K. kaszabi* известен также из гнезд грызунов в Монголии, отмечен в гнездах грызунов Казахстана (Мустафина, 1978).

Одной из особенностей фауны орибатид гнезд является наличие в ней более южных термофильных видов. Так, в гнездах береговой ласточки на Арабатской стрелке обнаружены виды фауны Кавказа и Закавказья, в гнездах европейской рыжей полевки и береговой ласточки в лесостепной зоне — ряд видов, известных для более южных районов (*Liacarus brevilamellatus, Eupterotegeus ornatissimus, Cepheus grandis, Chamobates caucasicus* и др.). Такая особенность характерна для скоплений разлагающихся растительных остатков — компостов и буртов (Чернова, 1977).

Состав орибатид в гнездах в значительной мере определяется степенью разложения субстрата. Гнездам присущи отмеченные Н. М. Черновой (1977) общие закономерности сукцессий в разлагающихся субстратах. Изменения комплексов орибатид в гнездах проходят по тому же типу, что и при разложении растительных остатков в природе и антропогенных условиях. Особенно четко это проявляется в гнездах береговой ласточки, которые представляют собой более или менее изолированные скопления гниющих органических остатков в почве. На протяжении года в гнездах ласточки наблюдаются довольно четкие этапы сукцессионного процесса, что выражается в смене одних группировок орибатид другими. Специфика происходящих здесь сукцессий комплексов орибатид близка к таковым в буртах и компостах. В гнездах европейской рыжей полевки сукцессионные изменения группировки орибатид сходны в общем с таковыми в лесной подстилке, где эти изменения, как отмечала Н. М. Чернова (1977), выражаются не столько в смене одних видов другими, сколько в изменении их относительного обилия. Кроме того, близость источника заселения (гнезда зверька располагаются в богатых орибатидами субстратах — подстилке и верхнем слое почвы), несомненно, ведет к тесному переплетению сезонной и сукцессионной динамики видов. Поэтому сукцессионные изменения в гнездах европейской рыжей полевки не имеют четко выраженного характера, как это наблюдается в гнездах береговой ласточки.

Борисова В. И. Материалы к познанию фауны панцирных клещей птичьих гнезд.— В кн.: Сб. асп. работ Казан. ун-та. Естеств. науки, биол. Казань, 1968, с. 87—91.

Буланова-Захваткина Е. М., Усова З. В., Скляр В. Е., Ярошенко Н. Н. Панцирные клещи (Oribatei) из гнезд мелких млекопитающих Донецкого Приазовья.— Вестн. зоологии, 1974, № 1, с. 18—24.

Высоцкая С. О., Буланова-Захваткина Е. М. Панцирные клещи из гнезд грызунов и насекомоядных Ленинградской области.— Паразитолог. сб. ЗИН АН СССР, 1960, **19**, с. 194—219.

Гембицкий А. С., Андрейчикова Е. И. Панцирные клещи — обитатели гнезд птиц на территории Белоруссии.— В кн.: Проблемы почв зоологии: Материалы III Всесоюз. совещ. Казань, 1969а, с. 50—51.

Гембицкий А. С., Андрейчикова Е. И. Некоторые сведения о фауне панцирных клещей (Oribatei) из гнезд синантропных птиц в условиях Белоруссии.— В кн.: Проблемы паразитологии: Тр. VI науч. конф. паразитологов УССР. Киев, 1969б, ч. 2, с. 87—88.

Мустафина Ф. Х. К экологии орибатоидного клеща Kaszabobates kaszabi. Bal. et Mah. в Казахстане.— В кн.: Проблемы почвенной зоологии. Минск, 1978, с. 161—162.

Садекова Л. Х. Панцирные клещи из гнезд мелких млекопитающих Сараловского участка Волжско-Камского заповедника.— В кн.: Проблемы почвенной зоологии: Материалы III Всесоюз. совещ. Казань, 1969, с. 141—142.

Сергиенко Г. Д. О фауне орибатид — обитателей гнезд европейской рыжей полевки и окружающего субстрата.— В кн.: Исследования по энтомологии и акарологии на Украине: Тез. докл. II съезда УЭО. Ужгород, 1980а, с. 254—255.

Сергиенко Г. Д. К изучению орибатид в гнездах береговой ласточки.— Вестн. зоологии, 1980б, № 5, с. 26—32.

Сергиенко Г. Д. К изучению орибатид прибрежной зоны Каневского водохранилища.— Вестн. зоологии, 1981а, № 2. с. 82—85.

Сергиенко Г. Д. К изучению орибатид Арабатской стрелки.— В кн.: Проблемы почвенной зоологии: Тез. докл. VII Всесоюз. совещ. Киев, 1981б, с. 194—195.
Скляр В. Е. Эктопаразиты мелких млекопитающих и обитатели их гнезд Донецкого Приазовья: Автореф. дис.... канд. биол. наук.— Донецк, 1972.— 24 с.
Чернова Н. М. Экологические сукцессии при разложении растительных остатков.— М. : Изд-во АН УССР, 1977.— 200 с.
Чикилевская И. В. Панцирные клещи гнезд грызунов Белорусского Полесья.— В кн.: Паразиты животных и растений Белорусского Полесья. Минск, 1972, с. 105—149.
Чикилевская И. В. Влияние осушительной мелиорации на изменение численности панцирных клещей в гнездах грызунов.— В кн.: Проблемы почвенной зоологии: Материалы V Всесоюз. совещ. Вильнюс, 1975, с. 327—328.
Чикилевская И. В. Панцирные клещи как компоненты норовых микробиоценозов в дубравах Полесья. — В кн.: Проблемы почвенной зоологии. Минск, 1978, с. 269—270.
Ярошенко Н. Н., Харченко В. И. Панцирные клещи (Acariformes, Oribatei) гнезд птиц на территории Донецкой области.— Вестн. зоологии, 1972, № 3, с. 20—23.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
20.VII 1981 г.

УДК 576.895.751.4:598.842

Эберхардт Мей

DOCOPHORULUS FEDORENKOAE SP. N. (MALLOPHAGA) — ПУХОЕД ДРОЗДОВИДНОЙ КАМЫШЕВКИ

Славковые (Sylviidae) и многие другие семейства воробьиных птиц как хозяева пухоедов изучены еще недостаточно. Поэтому не удивительно, что до сих пор от дроздовидной камышевки (*Acrocephalus arundinaceus* L.) не описан ни один специфичный вид пухоеда.

Имеющиеся в литературе данные о пухоедах дроздовидной камышевки касаются только определения их родовой принадлежности или же включения их в сборный вид. Так, в Японии на *A. a. orientalis* были собраны пухоеды (1♂, 7♀), обозначенные С. Ухида (Uchida, 1948) как «Bitrabeculus subflavescens (Geoffroy)». В юго-восточной Азии на дроздовидных камышевках зарегистрированы *Menacanthus* sp., *Myrsidea* sp., *Philopterus* sp. по определению К. Эмерсона (McClure, Ratanaworabhan, 1973). Р. Прайс (Price, 1977) определил 2 ♀ рода *Menacanthus* от *A. arundinaceus* из Египта как *M. curuccae* (Schrank).

Благодаря помощи профессора В. Эйхлера (Берлин) И. А. Федоренко (Киев) любезно представила в мое распоряжение материал (3 ♂, 2♀)* от одной дроздовидной камышевки, которая была заражена 10 ♂, 29♀ и 26 личинками. Этот материал явился основой для описания нового вида. И. Федоренко и др. (1975) уже сообщали об этой находке, как о *Philopterus* sp., поэтому вопрос о видовой принадлежности остался открытым.

Docophorulus fedorenkoae Mey, sp. n.

Хозяин: *Acrocephalus a. arundinaceus* (L., 1758).

Материал: 2♂, 1♀ от одной птицы, 26.IV 1966, предгорье Копетдага (Куртлинское водохранилище), Туркмения (Г. С. Бельская). Голотип (1♂) № 42—1, аллотип (♀) № 42—2 и паратип (♂) № 42—3 из коллекции пухоедов Института зоологии АН УССР (Киев).

Самец с очень интенсивной коричневой пигментацией. Размеры тела даны в таблице. Преантеннальная часть головы с вогнутыми боковыми сторонами (рисунок, *1*)**. Вентральная хетотаксия и структура головы, как на рисунке, *1*. Большие шипы клипеуса (Clypeusstachel — Cs) неодинаковой длины — 0,052—0,070 мм. Малые шипы клипеуса

* 1♂ и 1♀ этой серии по техническим причинам не были использованы для описания нового вида.

** Фронтально-гиалиновый передний край головы у ♂ и ♀ едва различим, поэтому на рисунке (*1*) обозначен пунктирной линией.